Relatório de Testes - Calculadora

Tabela de Testes:

Método Testa	ado Cenário de Tes	te (Entradas)	Resultado Esperado	Resultado
Obtido				
Calculadora()	Nenhum parâmetr	o	Memória inicia com 0	OK 0
Calculadora(3	3) Valor inicial 3	Men	nória com valor 3	OK 3
Calculadora(-	3) Valor inicial -3	Mer	mória com valor -3	OK -3
somar	3 + 2	5	OK 5	
somar	3 + (-2)	1	OK 1	
subtrair	3 - 2	1	OK 1	
subtrair	3 - (-2)	5	OK 5	
multiplicar	3 * 2	6	OK 6	
multiplicar	3 * (-2)	-6	OK -6	
dividir	6/2	3	OK 3	
dividir	6 / (-2)	-3	OK -3	
dividir	3/0	Exceçã	ão: "Divisão por zero!!!"	OK Exceção lançada
corretamente				
exponenciar	3^1	3	OK 3	
exponenciar	2^10	1024	Oł	C 1024
exponenciar	exponenciar 2^20 Exceção: "Expoente incorreto, valor máximo é 10." OK Exceção			
lançada corretamente				
zerarMemoria	a Memória com 10	-> zerar	0	OK 0

Relatório de Testes - Calculadora



Todos os testes foram realizados com sucesso. Durante os testes foram identificados e corrigidos os seguintes erros no código original da classe Calculadora (Anexo A):

- 1. O construtor sem parâmetros iniciava memoria = 1, mas o esperado era 0.
- 2. O método subtrair não fazia operação alguma (this.memoria = this.memoria;).
- 3. O método multiplicar estava dividindo (this.memoria = this.memoria / valor;).
- 4. O método dividir verificava valor <= 1, impedindo divisões por 1. Foi corrigido para valor == 0.
- 5. O método exponenciar sempre elevava a memória à 10ª potência, ignorando o valor do parâmetro. Foi corrigido.